

**DELPHION**

No active trail

[Select CR](#)[Search Results](#)[Log Out](#) [Work Files](#) [Saved Searches](#)[My Account](#)

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent Help

**The Delphion Integrated View: INPADOC Record**Get Now:  PDF | [File History](#) | [Other choices](#)Tools: Add to Work File: Create new Work File View: Jump to: [Top](#)Go to: [Derwent](#)[Email this to a friend](#)**>Title: SU0662082T: FIXATIVE FOR TREATING TUBULAR BONE FRACTURES**

**Derwent Title:** Tubular bone fragments fixation - has slotted hollow cylinder expandable by adjusting nut of threaded rod [\[Derwent Record\]](#)

**High Resolution**

**Country:** SU Union of Soviet Socialist Republics (USSR)  
**Kind:** T BASIC Inventor's Certificate

**Inventor:** POLYANSKIJ VLADIMIR P,SU;  
 LEVIN SAMUIL ,SU;

**Assignee:** TARTUSKIJ G UNIVERSITET Union of Soviet Socialist Republics (USSR)  
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

**Published / Filed:** 1979-05-15 / 1977-12-09

**Application Number:** SU1977002553077

**IPC Code:** IPC-7: A61B 17/18;

**ECLA Code:** None

**Priority Number:** 1977-12-09 SU1977002553077

**Family:**

PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	SU0662082T	1979-05-15	1977-12-09	FIXATIVE FOR TREATING TUBULAR BONE FRACTURES

1 family members shown above

**Forward References:**

**Go to Result Set: Forward references (14)**

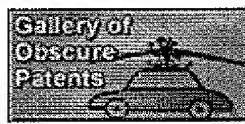
PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
	US7115128	2006-10-03	Michelson; Gary Karlin	SDGI Holdings, Inc.	Method for forming through a guard an implantation space in the human spine
	US6264655	2001-07-24	Pisharodi; Madhavan		Cervical disk and spinal stabilizer
	US6214050	2001-04-10	Huene; Donald R.		Expandable implant for inter-bone stabilization and adapted to extrude osteogenic material, and a method of stabilizing bones while extruding osteogenic material
	US6093207	2000-07-25	Pisharodi; Madhavan		Middle expanded, removable intervertebral disk stabilizer disk
	US5893890	1999-04-13	Pisharodi; Madhavan	Perumala Corporation	Rotating, locking intervertebral disk stabilizer and applicator
	US5693100	1997-12-02	Pisharodi; Madhavan		Middle expandable intervertebral disk implant

 US5658336	1997-08-19	Pisharodi; Madhavan		Rotating, locking, middle-expanded intervertebral disk stabilizer
 US5653761	1997-08-05	Pisharodi; Madhavan		Method of lumbar intervertebral disk stabilization
 US5653762	1997-08-05	Pisharodi; Madhavan		Method of stabilizing adjacent vertebrae with rotating, lockable, middle-expanded intervertebral disk stabilizer
 US5531792	1996-07-02	Huene; Donald R.		Bone plug fixation assembly, expandible plug assembly therefor, and method of fixation
 US5334184	1994-08-02	Bimman; Lev A.		Apparatus for intramedullary fixation broken bones
 US5171278	1992-12-15	Pisharodi; Madhavan		Middle expandable intervertebral disk implants
 US4369769	1983-01-25	Edwards; Charles C.		Spinal fixation device and method
 US4313434	1982-02-02	Segal; David		Fracture fixation

 Other Abstract

None

Info:



Nominate this for the Gallery...



**THOMSON**

Copyright © 1997-2007 The Thomson Corporation

[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.12.77(21) 2553077/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.05.79. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 15.05.79

Библиотека  
патентной технической  
библиотеки МГА  
**(11) 662082**

(51) М. Кл.<sup>2</sup>

А 61 В 17/18

(53) УДК 615.47:

: 616-089.223

(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В.П. Полянский и С.И. Левин

(71) Заявитель

Тартуский ордена Трудового Красного Знамени  
государственный университет

(54) ФИКСАТОР ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ  
ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ

1

Изобретение относится к ортопедии и травматологии и предназначено для лечения переломов длинных трубчатых костей.

Известен фиксатор для лечения переломов трубчатых костей, содержащий полый цилиндрический корпус с установленным в нем резьбовым стержнем и шайбы [1].

Однако фиксация известным устройством костных отломков недостаточно надежная.

Целью изобретения является улучшение фиксации костных отломков.

Поставленная цель достигается тем, что стержень имеет на одном конце упорную головку, на другом конце - регулируемую гайку, а на наружной поверхности цилиндра выполнены продольные прорези.

На фиг. 1 изображен фиксатор для лечения переломов трубчатых костей, общий вид, на фиг. 2 - фиксатор, расположенный в костномозговом канале.

Фиксатор для лечения переломов трубчатых костей содержит полый цилиндрический корпус 1, продольные прорези 2, шайбы 3, стержень 4, упорную головку 5, регулируемую гайку 6.

5

10

15

20

25

30

2

Фиксатор работает следующим образом.

Во время операции обнажаются костные фрагменты в месте перелома. Фиксатор в сведенном состоянии вводится в костномозговой канал 7 в проксимальном направлении до тех пор, пока выступавший в проксимальном фрагменте конец фиксатора не погрузится полностью в костномозговой канал 7. Затем сопоставляют костные фрагменты и перемещают фиксатор в дистальном направлении дистального фрагмента так, чтобы конец фиксатора с регулируемой гайкой 6 выступал над костью на 1,5-2 см. Далее вращением гайки 6 осуществляют продольное ее перемещение по стержню 4, которое заставит разойтись стенки корпуса 1, благодаря наличию в нем прорезей, до соприкосновения его со стенками костномозгового канала кости. Благодаря этому корпус 1 прочно заклинивается в костномозговом канале обоих отломков.

### Формула изобретения

Фиксатор для лечения переломов трубчатых костей, содержащий полый цилиндрический корпус с установленным

